

VÁLVULA 26HU5 – FICHA TÉCNICA COMPLETA

Introdução

A 26HU5 é uma válvula de feixe dirigido (beam power pentode) desenvolvida para uso em etapas de deflexão horizontal (linha) de televisores coloridos de alta potência.

Projetada para suportar tensões de pico muito elevadas, oferece alta dissipação de placa (até 35 watts) e excelente estabilidade térmica, tornando-se uma das válvulas mais robustas da série de deflexão horizontal da era dos CRTs.

A 26HU5 pertence à mesma família de alto desempenho das 6KD6, 6LB6, 6JE6C, 36MC6 e 6JS6, diferenciando-se pela tensão de aquecimento do filamento de 26 volts, característica que permitia o uso em circuitos de série sem transformador (televisores "transformerless").

Características Gerais

Parâmetro	Valor Típico
Tipo	Tetrodo de feixe dirigido (beam power)
Base	Duplo Novar (12 pinos grandes)
Tensão de aquecimento (filamento)	26 V
Corrente de aquecimento	0,6 A
Tensão máxima de placa (anodo)	750 V
Tensão máxima de tela (G_2)	200 V
Corrente de placa (média)	275 mA
Corrente de pico de placa	até 1,0 A
Corrente de tela (G_2) típica	35 mA
Dissipação máxima de placa	35 W
Dissipação máxima de tela	6 W
Transcondutância (G_m)	6.000 μ mhos
Tensão de grade de controle (G_1) típica	-40 V

Parâmetro	Valor Típico
Potência de saída (Classe AB ₁ , push-pull)	até 60 W
Tipo de aquecimento	Indireto

Pinagem – Base Duplo Novar (12 pinos)

Pino	Função
1	G ₁ (Grade de controle)
2	K (Cátodo)
3	H (Filamento)
4	H (Filamento)
5	G ₂ (Grade de tela)
6	G ₃ (Feixe direcionado)
7	G ₂ (Ligação interna)
8	H (Filamento)
9	H (Filamento)
10	K (Cátodo adicional, ligação interna)
11	G ₁ (Grade de controle, ligação interna)
12	NC (Sem conexão)

Topo (Cap) Placa (Anodo)

O anodo (placa) é conectado via terminal superior (top cap), projetado para suportar altas tensões provenientes do circuito de deflexão.

Aplicações

- Circuitos de deflexão horizontal de televisores coloridos e monitores CRT.
- Amplificadores lineares de RF e moduladores de transmissão de alta potência.

- Amplificadores de áudio Classe AB₁ ou AB₂, em topologias push-pull.
 - Substituição direta ou funcional das válvulas 6KD6, 6LB6, 6JS6C, 6JE6C, com ajuste de filamento.
 - Ideal para restauração de televisores valvulados, transmissores vintage e projetos experimentais de alta tensão.
-

Notas Técnicas

- A 26HU5 foi projetada para operar em condições de alta tensão e corrente pulsante, exigindo isolamento e ventilação adequados.
 - Seu filamento de 26 V / 0,6 A a torna ideal para circuitos de série, dispensando transformadores de aquecimento.
 - Recomenda-se o uso de resistores limitadores na grade de tela (G₂) e blindagem adequada do terminal de anodo.
 - A estrutura de feixe dirigido reduz a emissão secundária e melhora a eficiência de conversão.
 - Operação confiável mesmo em picos de 6.000 a 7.000 volts durante o retorno de linha (flyback).
-

Resumo

A 26HU5 é uma válvula de alta potência e grande robustez elétrica, projetada para circuitos de deflexão horizontal e amplificação de potência.

Com alta dissipação, baixo ruído e excelente resposta dinâmica, oferece desempenho confiável e duradouro em sistemas de alta tensão.

É uma substituta direta para vários modelos da série “deflection beam tubes” com filamentos de outras tensões, sendo amplamente utilizada em televisores RCA, GE, Sylvania e Zenith das décadas de 1960 e 1970.